VIDEO TRACK DISPLAY UNIT

Publication number: JP55142470 (A)
Publication date: 1980-11-07

Inventor(s): SATOU TAKESHI
Applicant(s): OLYMPUS OPTICAL CO

Classification:

- international: H04N5/91: G11B27/34: H04N5/225: H04N5/782: H04N5/91: G11B27/34: H04N5/225:

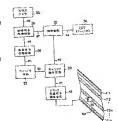
H04N5/782; (IPC1-7); G11B27/34; H04N5/782

- European:

Application number: JP19790050684 19790424 Priority number(s): JP19790050684 19790424

Abstract of JP 55142470 (A)

PURPOSE:To enable to tell the residual amount of tape while monitoring picture, by displaying the number of recording tracks, under recording at present in the view finder of television camera. CONSTITUTION: The track position signal generating circuit 18 outputting the first signal e1 indicating the track position T24 during recording or reproduction at present, window circuit 22 outputting the second signal e2 to determine the specified position in one frame based on the horizontal and vertical synchronizing signal, and character generating circuit outputting the third signal e3 corresponding to the character indicating the track position at the specified position in one frame based on the signals e1, e2, are provided in the video signal recording media 101 having a plurality of recording tracks T1.... Based on the third signal e3, characters are displayed on the screen of the view finder 34 of the video camera 30.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

1 of 1 1/27/2010 4:37 PM

(9) 日本国特許庁 (JP)

昭255-142470 ⑩公開特許公報(A)

50Int. Cl.3 G 11 B 27/34 # H 04 N 5/782

20特

宁内整理番号 識別記号 7829-5D 7334--5 C

63公開 昭和55年(1980)11月7日

00特許出願公開

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60ビデオトラック表示装置

秋川市草花2100の25 ①出 願 人 オリンパス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番 2号

願 昭54-50684 爾 昭54(1979)4月24日 2出 の登 明 者 佐藤健

外2名 仰代 理 人 弁理士 鈴江武彦

1. 発明の名称 ビデオトラック表示装置 (1) 複数の最面トラックを有するビデオ信号配 鉄鉄体において、現在最高さたは再生中のト ラック位置を示す第1信号を提供するトラッ ク位置信号発生回路と、水平および垂直同期 信号にもとづいて1フレーム内における所定 位置を定めるための第2信号を提供するウイ ンドウ回路と、前配第1個号および第2個号 にもとづいて 1 フレーム内の前配所定位置に 前記トラック位置を示すための文字に対応し た第3信号を提供するキャラクタ発生回路と を御え、前配第8倍号にもとづいてビデオカ メラのビューファインダあるいは面像表示装 置の画面に前配文字が表示されるビデオトラ (0) 軟むトラック位置を示すための文字がすで に最重または再生の終了したトラック数を示

(8) 前記トラック位置を示すための文字が録画 または再生の終了していない扱りのトラック 数を示す情報を含む数字である特許請求の範 卵第1項配数のビデオトラック表示装置。 8 発明の詳細な説明 との発明は、たとえばエレクトリックビュー ファインダを有するビデオカメラにおいて、現 在最高中のトラック番号を表示するビデォトラ * ク表示基層に関する。 複数の銀頭トラックを有するビデオテーブに **かいては、現在毎面中のトラック番号がカメラ** のビューファインダ内に表示されると便利であ る。このトラック番号によって、現在録面中の トゥックカドのトラックであるかを知ることが できるばかりでなく、伊面可能な挙りのトラッ ク数も分るからである。とのようなトラック番 号の表示は、画像再生用CRTによって再生し ているとまに行なっても便利なものである。

す情報を含む数字である特許請求の範囲第1 頂記載のビデオトラック表示装置。

この発明は上配事情にかんがみなされたもの で、現在録函あるいは再生中のトラック数を表 示できるトラック表示装置を提供することを目 的とする。上配目的を達成するために、この発 明に係るビデオトラック表示装置は、現在鉄道 または再生中のトラック位置を示す第1 信号を 提供するトラック位置信号発生回路と、水平お よび垂直局期信号にもとづいて1フレーム内に おける所定位置を定めるための第2個号を提供 するウインドウ回路と、前配第1信号および第 2 信号にもとづいて 1 フレーム内の前記所定位 魔に舴躬トラック位置を示すための女字に対応 した第8信号を提供するキャラクタ発生回路と を備えている。前配第8信号にもとづいてビデ オカメラのビューファインダあるいは酢像表示

次に、図面を参用しながらこの発明の一束施 例に係るビデオトラック表示装置を説明する。 第1回はエンドレステープ10を用いたマルチ トラック最面列生機のテープトランスポートを

8

装置の画面に前記文字が表示される。

特開器55-142470(2)

示している。テープ10、は、キャブスメン 12およびピンテローラ14により駆動され、 一定遊度で走行する。とのテーブ10、は、通 常、数十の録面トラックを有し、各トラックお のおのに、ビデオ信号が記録される。このビデ オ信号は、ヘッド16を介して録画/再生され る。との舞画/再生のための装置自体は、との 発明の主願ではない。この録画/再生装御は従 来技術によって構成できるものなので、その鲜 網については無れないととにする。

第2回は、この発明に係るビデオトラック表 示装置の構成を例示するプロック図である。と とでは、ヘッド16がテーブ10、の第24ト ラックT84に摺接されている場合が示されて いる。このトゥック番号「24」を示す第1債 号・1は、トラック位置信号発生回路」8によ って発生される。たとえばヘッド16がテープ 10.の解方向に移動されることでトラック切 換が行なわれる場合を考えてみよう。発生回路 18が、テーブ10。に対するヘッド16の相

対位要に応じて切換えられる多接点スイッチを 含むものとする。このスイッテは機材スイッチ あるいは惟子スイッチいずれでもよい。この堪 合、このスイッテの接点選択状態にもとづいて、 前野トラック番号「24」に対応したトラック 位置T24を示す第1信号の1を得ることがで きる。との第1信号の1は、キャラクタ発牛回 路20に与えられる。すると、発生回路20付、 数字「24」を表すビデオ信号すなわち第8信 号のまを発生する。

発生回路 2 0 にかける前記数字「2 4 」の発 牛タイミングは、第2個号 o 2 にもとづいて決 定される。すなわち、数字「24」を示す第8 信号もまけ、第2信号も2に同期される。この 第2信号 0 2 付、ウインドウ回路 2 2 ぎょって 提供される。ウインドウ回路22は、同期信号 分離回路26から与えられる第4信号の4代も とづいて作動する。第4信号の4付、水平同期 パルスegおよび垂直同期パルスegを含んで いる。1つの両面(フレーム)内において、前

5

記数字「24」を示す第8信号 e 3の水平位置 は水平同期パルス0gに同期され、第8信号 3の垂直位置は垂直同期パルスe y に同期さ れる。このパルスの日本よびの。に同期された 第2億号の2によって、前記数字「24」は1 爾面内の任兼位置に安定に表示される。

前配分離回路26によって分離される前配水 平局期ペルス・mおよび垂直同期ペルス・。は、 映像信号処理同路28から与えられる第5信号 5 に含まれている。との処理回路28 には、 ビデオカメラ30から出力される映像信号すな わち第8信号。6が入力される。この第8信号 e 6 は処理回路 2 8 K よって楽当な信号レベル の第7億時(ブログラム防御領号)の1に安徽され。 この第7信号eァは資合回路32に入力される。 この混合回路 3.2 にはさらに、敷配第 8 信号 (文字映像信号)の"3も入力される。准合回路 3 2 において混合された第7個号のフむ上び架 8億号のまけ、第8億号のおとして、GRT 34に入力される。との信号の8は、ブログラ

a

特期借55-142470 (3)

ム映像信号と文本際情信号との複合信号であり、 通常のテレビションの重要的における輝度家職領 号と脳神の信号である。ORT34は、ビデオ カメラ 30 内のエレクトリックビ・一ファイン メを形成するものである。

○ R T 3 4 K 入力された影名信号。8 は、た とえば終る窓に示すよりに、画像として範囲 3 4 4 上に再関される。薬面3 4 4 中の山景は 8 転配名で信号。7 加らブックラム映像保持にも とづくものであり、トラック事号(2 4 J をデ すトラック表示3 6 は、卵配影を1 信号。3 即ち 文本件偏信号にもとづいている。

以上述べたよりに、この発明に係るトラック 表示機能によれば、マレビカメラのビューファ インダ内に現在新進中の報音トラックを要素できる。カメラのエベレーのは毎別中、あとどのトラック動を破功できるので、あとどのでいる。アリカち、測像モニチモしながら関端にアーブ発音源示が主張したができる。アフタサ初るととができる。アーブ発音源示が主張目的 のときは、未毎音トラックの数を表示した方が 便利であると思われる。

なお、第1図乃至第8図を用いて説明した権 成は、この発明を何ら限定するものでけない。 との発明の主旨かよび等許請求の範囲内におい て、稚類の変更が可能である。たとえば、第2 図では鉄面時にビューファインダにおいてトラ ック数を表示する場合を説明したが、モニメ TVによる再生時においても、とのトラックぎ 示を行なりと便利である。この場合はビデォカ メラ30を停止させ、代のドヘッド16の出力 信号を適当な信号処理をしてから時像信号処理 国路 2 8へ入力してやればよい。また、第1回 ではエンドレステープ10を用いた場合を示し たが、この祭明けォートリパースノォートリビ ート動作を行なりマルチトラックテープ赤行シ ステムにも適用できる。さらに、第2個では1 側のヘッド16を機械的にシフトさせる場合を 鋭明したが、固定された多チャンネルヘッドを 用いてもよい。との場合、トラック位置を示す

7

第1億共・」は、軟配多チャンネルヘッド内の 各ヘッド形の満状状態ド対応して作ります。 さら 紙、表示されるトックがの表示を を会画 所のトゥックド列して行なり場合と、未 寿面のトゥックド列して行なり場合と、スイッ すが機能のトゥックド列して行なり場合と、スイッ すが機能し、1トラックゴラ素に切扱るのみでな (、複称トゥックを骨が禁してが換えられても

4.図面の伊非な説明

第1回はエンドレステープを用いたマルテトラック製画画生物のテープトランスポートの概 解検点を示す回、第2回はこの発明の一実施例 に存るトラック表示体質を示すプロック回、第 8回は第2回はこの表示はで表示すれる る面像をデす図である。

| 10 エンドレフテーブ、10 デーブ、12 ギャプスタン、14 ピンチローラ、16 ヘッド、18 トラック位置 信表発体図路、20 キャフクタ発生図路、 . 2 2 ウインドウ回路、2 6 関類信号分離 関路、2 8 移像信号処理回路、3 0 ビザオカメラ、3 2 液合回路、3 6 ORT (ビューファインダ)、3 4 新国、 3 6 トラック要示。0 1 新1 作号、 6 2 数2 信号、0 3 第8 1 作号、

出额人代理人 弁理士 釣 江 武 章

